

Rapport de mission

Appui au projet CORUS 2 Tchad

Centre de
coopération
internationale en
recherche
agronomique pour le
développement

Quatrième Conseil Scientifique du Système National
de la Recherche Agricole

Département
Environnement et
Sociétés

Formation sur l'élaboration d'un annuaire pour le
Pôle de Recherche Appliquée au Développement
des Systèmes Agricoles d'Afrique Centrale (Prasac)
avec le logiciel Access

Unité Mixte de
Recherche
Innovation

14 au 24 novembre
Ndjaména

Michel Havard

Décembre 2009

Sommaire

Sommaire	i
Remerciements	i
Liste des tableaux	i
Liste des figures	i
Résumé	ii
1 Introduction	1
2 Quatrième réunion du Conseil Scientifique du SNRA	1
2.1 Principaux points de débat du conseil scientifique	1
2.2 Le compte-rendu de la quatrième réunion du conseil scientifique.....	3
3 Réunion sur l'état d'avancement projet CORUS 2 6167 Tchad	6
4 Formation Access	8
5 Conclusion	11
6 Calendrier de la mission	12

Remerciements

L'auteur de ce rapport remercie les animateurs du projet CORUS, la Direction de la Recherche Scientifique, le projet ARS2T, le bureau du SNRA, et le PRASAC pour la qualité de l'organisation des différentes réunions et rencontres.

Liste des tableaux

Tableau 1. Participants à la réunion CORUS du 19 novembre 2009.....	7
---	---

Liste des figures

Figure 1. Proposition de modalités de financement de la recherche agricole au Tchad.....	4
Figure 2. Proposition de champs pour l'annuaire PRASAC	8
Figure 3. Les relations entre les tables de la base de données « Annuaire PRASAC »	9
Figure 4. Formulaire de saisie des données de l'annuaire.....	9
Figure 5. Présentation des données de l'annuaire dans un état.	10
Figure 6. Représentation graphique des âges des chercheurs selon les grades.	10

Résumé

Michel Havard, chercheur du CIRAD en poste à la Direction de la Recherche Scientifique de l'Institut de Recherche Agricole (IRAD) à Yaoundé (Cameroun) a réalisé du 14 au 24 novembre 2009 une mission à N'Djamena (Tchad) à l'invitation des institutions suivantes :

- Le Projet Appui à la Recherche Scientifique et Technique au Tchad (ARS2T) pour participer à la quatrième réunion du Conseil Scientifique du Système National de la Recherche Agricole (SNRA) les 16 et 17 novembre 2009 à Ndjaména ;
- Le Pôle de Recherche Appliquée au Développement des Savanes d'Afrique centrale (PRASAC), pour le suivi du projet CORUS « *Croissance urbaine et dynamiques agricoles autour des villes de N'Djamena et de Moundou au Tchad* » du 18 au 20 novembre 2009, et pour une formation d'agents du PRASAC à l'élaboration d'un annuaire des chercheurs sous Access, les 15, 21 et 22 novembre.

Le projet CORUS (2007-2010) associe l'ITRAD, le Laboratoire de Recherche Zootechnique et Vétérinaire (LRZV) et l'Université de N'Djaména au Tchad et le CIRAD. Ce projet « *filieres et territoires* » est organisé autour de 2 thèmes : i) origine des approvisionnements et filières et ii) dynamiques des systèmes de production. En 2009, les activités, associant des étudiants, ont porté sur les zones périurbaines de Moundou et de N'Djamena, et sur les bassins de production du Lac Tchad et de la zone de Pala. Les journées des 18 au 20 novembre 2009 ont permis de préparer la mission d'évaluation à mi-parcours du projet qui a eu lieu du 22 au 27 novembre.

Lors de sa quatrième réunion, le Conseil scientifique exprime sa préoccupation quant à la situation du SNRA, malgré un niveau d'activité satisfaisant en 2009. Les principales recommandations du Conseil, formulées en 2006, puis réitérées en 2007 et en 2008, n'ont pas été suivies d'effet. Les membres du Conseil scientifique s'interrogent sur le sens de ce blocage apparent. Dans tous les cas, le projet ARS2T, sur lequel a reposé jusqu'à présent l'essentiel de l'animation du SNRA, prendra fin en 2011, sans possibilité de prolongement. La pérennité du SNRA dépendra donc des décisions et des actes à mettre en œuvre dans les prochains mois pour en assurer la viabilité. Ainsi, le présent rapport souhaite contribuer à dissiper les incompréhensions associées au statut du SNRA. Il fait aussi des propositions sur le rôle du Conseil scientifique. Il se termine par un compte rendu des engagements pris par les membres du Bureau du SNRA et les directions des institutions membres ou leurs représentants pour une dynamisation rapide des activités du SNRA.

La formation sur Access pour l'élaboration d'un annuaire de chercheurs à été dispensée à deux agents du PRASAC et à un informaticien chargé de la mise en place de la base de données des chercheurs et des projets du SNRA. Les trois jours de formation ont permis de présenter toutes les étapes de création, d'utilisation et de gestion d'un annuaire sous Access, mais n'ont pas été suffisants pour finaliser la base de données. Les participants sont chargés de cette finalisation en continuant à échanger avec le formateur.

Mots clés : Projet CORUS, Conseil Scientifique, SNRA, bases de données, Tchad.

1 Introduction

A la demande du Projet d'Appui à la Recherche Scientifique et Technique au Tchad (ARS2T), et du Pôle de Recherche Appliquée au Développement des Systèmes Agricoles d'Afrique centrale (PRASAC), j'ai effectué une mission à N'Djamena du 14 au 24 novembre 2009.

Les objectifs de cette mission étaient triples :

- participer, à la quatrième réunion du Conseil Scientifique du Système National de la Recherche Agricole (SNRA) du Tchad les 16 et 17 novembre 2009 à Ndjaména ;
- faire le point sur l'état d'avancement et préparer la mission d'évaluation à mi-parcours du projet CORUS 2 6167 TCHAD « *Croissance urbaine et dynamiques agricoles autour des villes de N'Djamena et de Moundou au Tchad* » du 18 au 20 novembre 2009 ;
- former des agents du PRASAC et du SNRA à l'élaboration d'un annuaire des chercheurs avec le logiciel Access les 15, 21 et 22 novembre 2009.

Ce rapport de mission présente le déroulement de la quatrième réunion du Conseil Scientifique, des réunions et entretiens avec le projet CORUS, et le programme de la formation sur Access.

2 Quatrième réunion du Conseil Scientifique du SNRA

Le Conseil scientifique du Système national de la recherche agricole (SNRA) du Tchad s'est réuni pour la quatrième fois à N'Djaména dans les locaux du CNAR du 16 au 17 novembre 2009.

Etaient présents :

- Dr. L. SEINY BOUKAR
- Pr. André BOURGEOT
- Pr. Brahim Boy OTCHOM
- Pr. Han van DIJK
- Pr. Abdoulaye GOURO
- Dr. Khadidja GUIRSIMI
- M. Michel HAVARD
- Dr. Géraud MAGRIN
- Dr. Abakar Mahamat ZOUGOULOU

Han van Dijk et Géraud Magrin ont été désignés respectivement comme président et rapporteur de la présente session, en l'absence du président du Conseil scientifique, le Pr. Mbaïlao Mbaïguinam, empêché. Les professeurs André Bourgeot, Brahim Boy Otchom et Abdoulaye Gouro sont accueillis comme nouveaux membres du Conseil scientifique, en remplacement du Pr. Facho Baalam et du Dr. Jacques Brossier, démissionnaires, et de feu le Pr. Gongnet Pafou. M. Dolmia Malachie, excusé, a envoyé une contribution écrite destinée à alimenter les travaux du Conseil.

2.1 Principaux points de débat du conseil scientifique

Remise en cause de la construction du SNRA

En 2009, la construction du SNRA a été remise en cause sur le fonds, ce qui a amené le conseil scientifique à débattre de plusieurs points :

- les missions du Comité Directeur du SNRST doivent être précisées : approbation des thèmes des appels d'offre, approbation des budgets de financement des programmes et projets de recherche. Les textes sont clairs sur le rôle du SNRST, mais c'est leur application qui fait défaut. La DRST est rattachée au Ministère de l'Enseignement

Supérieur, alors que l'ITRAD et le LRZV dépendent respectivement du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage.

- Les orientations stratégiques de la recherche agricole (2008) élaborées par le SNRA n'ont pas été valorisées par l'ITRAD et le LRZV, qui ont le Plan à Moyen Terme de la Recherche Agricole (2009) ;
- les institutions ne voient pas la raison d'institutionnaliser le SNRA, aussi il est important dans un tel contexte de mieux préciser le rôle de ce SNRA : programmation de la recherche agricole tchadienne dans son ensemble ou uniquement des projets fédérateurs ; faut-il créer une haute autorité de la recherche agricole auprès de la primature, avec un conseil interministériel ;
- qui définit des thèmes de recherche prioritaires ? Conseil scientifique ou Comité Directeur du SNRST ? Qui lance les appels d'offres ? Quels moyens pour constituer un fonds national d'appui à la recherche scientifique et technique (FONAREST) : comment contribuent les différents ministères à ce fonds ? Qui va arbitrer ?
- Les modalités de financement du FONAREST sont définies. Il est géré au niveau du ministère de l'enseignement supérieur, avec une direction générale. Les textes sont là, mais il n'est pas mis en place.
- Il faut préciser, suggérer des mécanismes de financement des projets de recherche agricole. Pourquoi pas une partie par un FNRA géré par le SNRA. Mais, comment le fonctionnement du SNRA sera assuré après la fin du projet ARS2T en 2011 ? ; Comment mobiliser les financements « recherche » des programmes de développement et d'appui au secteur rural ?

Fonctionnement et rôle du conseil scientifique

Le conseil scientifique a aussi débattu de son rôle et de son fonctionnement :

- Le rôle du conseil scientifique est d'assurer la qualité scientifique : évaluation, plan de formation, accompagnement scientifique ; c'est le conseil scientifique du SNRA et non pas du projet ARS2T ;
- les institutions ont leur propre conseil scientifique, alors quels sont les rôles du bureau du SNRA et du conseil scientifique, qui va évaluer les institutions, et leur fonctionnement scientifique ?
- Il est important de réfléchir à un mécanisme de veille entre deux sessions du conseil pour informer les membres et éventuellement les mobiliser.
- l'évaluation des enseignants chercheurs pour le changement de grade, de catégorie n'est pas du rôle du Conseil Scientifique ; c'est une démarche individuelle des enseignants chercheurs ; l'évaluation est faite dans le cadre du CAMES ; le SNRA peut réaliser régulièrement un bilan-conseil des activités de recherche des chercheurs, avec l'objectif de recommandations et de progression de carrière. Mais attention, de ne pas aller sur les prérogatives des institutions mères des chercheurs, et sur les commissions nationales d'évaluation des chercheurs. Sur quoi le SNRA peut évaluer les chercheurs ? Comment peut-il les aider dans la progression de leur carrière ?
- le conseil scientifique ne peut pas procéder à l'évaluation des chercheurs du SNRA. Ce n'est pas dans ses compétences. Mais ses membres peuvent être mobilisés individuellement par la commission nationale d'évaluation. Le conseil scientifique peut donner un avis sur la mise en place d'un système d'évaluation à la demande.
- le conseil scientifique peut par contre faire l'évaluation du SNRA.

Evaluation des plans de formation diplômante des chercheurs et enseignants-chercheurs du SNRA et de leurs cohérences avec les priorités de recherche pour le développement agricole.

Plusieurs initiatives d'institutions du SNRA de demandes d'appui pour des plans de formation diplômante, particulièrement auprès de l'Institut des Régions Chaudes (IRC) à

Montpellier. Le SNRA pourrait jouer un rôle de médiateur, de facilitateur, d'appui entre les bailleurs et les chercheurs des institutions nationales dans le domaine des plans de formation diplômante.

2.2 Le compte-rendu de la quatrième réunion du conseil scientifique

Le Conseil scientifique exprime sa préoccupation quant à la situation du SNRA, malgré un niveau d'activité satisfaisant (réunions du Comité directeur du SNSRT et du bureau du SNRA, trois formations tenues en 2009).

Les principales recommandations du Conseil, formulées en 2006, puis réitérées en 2007 et en 2008, n'ont pas été suivies d'effet. Elles concernent la mise en place d'une cellule d'animation permanente du SNRA et d'un fonds national de la recherche agricole.

Les membres du Conseil scientifique s'interrogent sur le sens de ce blocage apparent. Traduit-il seulement une incompréhension de certaines institutions membres du SNRA, qui craindraient que celui-ci empiète sur certaines de leurs prérogatives, ou une absence d'intérêt pour une structure comme le SNRA ?

Dans tous les cas, le projet ARS2T, sur lequel a reposé jusqu'à présent l'essentiel de l'animation du SNRA, prendra fin en 2011, sans possibilité de prolongement. La pérennité du SNRA dépendra donc des décisions et des actes à mettre en œuvre dans les prochains mois pour en assurer la viabilité.

Ainsi, le présent rapport souhaite contribuer à dissiper les incompréhensions associées au statut du SNRA. Il fait aussi des propositions sur le rôle du Conseil scientifique, notamment en matière d'évaluation des chercheurs, de sélection des projets de formation diplômante et de mise en œuvre de projets de recherche fédérateurs innovants. Il se termine par un compte rendu des engagements pris par les membres du Bureau du SNRA et les directions des institutions membres ou leurs représentants pour une dynamisation rapide des activités du SNRA.

1/ Stratégie pour redynamiser le SNRA, réflexion sur l'organisation du SNRA et le rôle du Conseil scientifique

L'objectif du SNRA est d'améliorer la qualité et l'efficacité de la recherche agricole au Tchad pour répondre aux enjeux du développement, en valorisant les ressources humaines disponibles par des synergies entre chercheurs, institutions et disciplines, et en les renforçant de manière cohérente.

L'activité du SNRA doit-elle porter sur la recherche agricole tchadienne dans son ensemble ou s'en tenir à l'appui de démarches innovantes et fédératrices ?

Au cours de ses trois premières années d'existence, le SNRA a surtout réalisé un travail à la base avec les chercheurs des institutions membres – autour notamment de plans de formation et de projets de recherche.

Mais, durant l'année écoulée, on a constaté des incompréhensions au niveau institutionnel. L'ITRAD et le LRVZ ont, dans les textes, leur propre Conseil scientifique, mais ils ne sont pas fonctionnels. Le Conseil scientifique du SNRA ne prétend pas s'imposer aux institutions du SNRA. Il peut cependant leur apporter sa contribution, à la demande de ces institutions. De même, ces deux institutions se sont dotées d'une programmation à moyen terme, à travers le PMTRA (Programme à moyen terme de la recherche agricole au Tchad). Elles ne sont donc pas demandeuses, dans l'immédiat, d'une planification harmonisée de l'ensemble de leur activité qui serait pilotée par le SNRA. Cependant, l'intérêt d'une telle harmonisation à plus long terme est largement partagé. Par ailleurs, en complément du PMTRA, le Conseil scientifique suggère la prise en compte d'approches et de thèmes transversaux qui y sont peu pris en compte (cf. 4/).

Dans l'intérêt du SNRA, le Conseil scientifique recommande ainsi que le passage d'un système agricole atomisé à celui d'un système mieux coordonné se fasse graduellement, afin de convaincre les institutions et les chercheurs membres de l'intérêt de la démarche.

C'est dans cette perspective qu'il faut comprendre le positionnement du SNRA dans le nouveau paysage du financement de la recherche en train de se mettre en place. Un Fonds national de la recherche scientifique et technique (FONAREST) est sur le point de se mettre en place. Il sera constitué de différents apports (revenus pétroliers et miniers, aide extérieure, etc.). Ce fonds alimentera les quatre systèmes nationaux de recherche prévus au Tchad (recherche agricole, santé humaine, économie et sciences sociales, sciences exactes et technologie) quand ils seront fonctionnels.

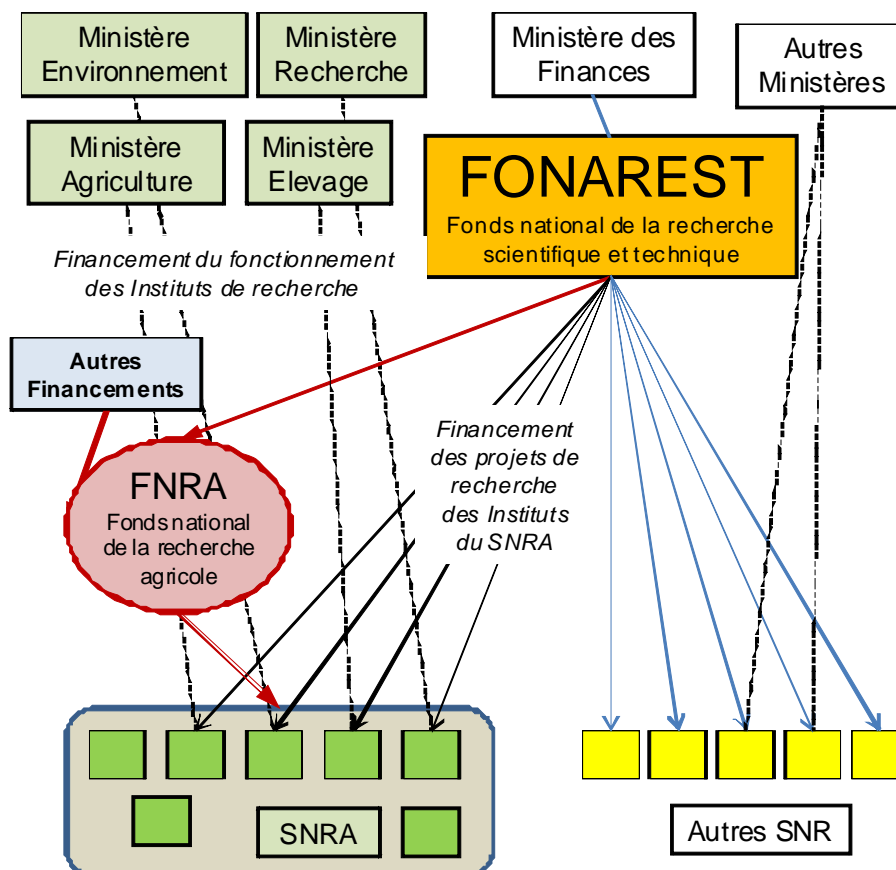


Figure 1. Proposition de modalités de financement de la recherche agricole au Tchad

Dans l'immédiat, puisque seul le SNRA est fonctionnel, le Conseil scientifique recommande qu'une partie de ce fonds puisse, à titre expérimental, être mis en place dans le domaine agricole, sans attendre la mise en place effective de tous les SNR. Il pourra financer à la fois des projets de recherche innovants spécifiques à chacune des institutions membres et un fonds géré par le SNRA. Celui-ci sera destiné à financer, des projets de recherche fédérateurs ou innovants correspondant aux trois critères du SNRA : association de sciences sociales et de sciences exactes, dimension interinstitutionnelle, réponse aux enjeux du développement. Ces projets seraient financés sur appels d'offres compétitifs ou fonds incitatifs élaborés par le Conseil scientifique, en s'appuyant sur les thèmes identifiés par le forum des utilisateurs, sur les documents de planification de la recherche existants et sur les critères énoncés ci-dessus.

Des fonds pourraient par ailleurs être mobilisés à partir des lignes « recherche développement » ou « recherche d'accompagnement » disponibles au niveau des différents projets de développement rural, comme par exemple le Programme national de sécurité

alimentaire (PNSA). Le recensement des possibilités de ce type pourrait incomber à la cellule d'animation dont l'existence manque à la dynamique du SNRA.

En définitive, il appartient au SNRA de faire jouer les complémentarités dans le respect des diversités, de favoriser l'harmonisation de la programmation de la recherche ou de la formation quand il peut apporter une valeur ajoutée. Ceci vaut à l'échelle nationale, mais aussi aux échelles sous-régionales ou internationales.

2/ Proposition pour l'évaluation des chercheurs

Le Conseil scientifique du SNRA considère qu'il n'est pas de son rôle de se substituer aux institutions pour l'évaluation de leurs chercheurs. Les plans de carrière de ceux-ci et les évaluations qui les jalonnent sont définis dans le cadre du CAMES ou dans celui de leurs institutions respectives.

Le Conseil scientifique est néanmoins disposé à apporter sa contribution et son expertise, sous forme d'offre de service, pour la mise en place d'un système national d'évaluation du SNR(A), si les institutions concernées lui en font la demande. Il considère que l'enjeu majeur du système d'évaluation à mettre en place consiste à accompagner le renforcement des capacités des chercheurs pour améliorer la qualité de la recherche.

3/ Evaluation des plans de formation diplômante

Le SNRA met ses compétences (notamment Conseil scientifique et cellule d'animation) à la disposition de la communauté scientifique tchadienne pour favoriser une harmonisation des formations diplômantes des chercheurs et des enseignants-chercheurs, tant vis-à-vis des bailleurs de fonds que vis-à-vis des institutions membres. En d'autres termes, les bailleurs comme les institutions membres pourront, s'ils le souhaitent, demander l'appui du SNRA pour définir leurs plans de formation, dans le souci d'une mise en cohérence à l'échelle nationale.

Dans le cadre des projets spécifiques qu'il finance, le SNRA, à travers son Conseil scientifique, sélectionnera les plans de formation selon les critères de la programmation nationale et des manquements constatés (besoins thématiques ou disciplinaires, cf. 4/). Le SNRA pourra également aider de jeunes chercheurs motivés à préparer des projets de formation, même en dehors des bourses accordées par le SNRA.

A terme, le SNRA devra se doter d'un plan stratégique de la recherche agricole – élaboré à partir des documents de planification existants et des besoins transversaux identifiés -, support d'un plan stratégique de formation et de recrutement.

4/ Mise en place des programmes de recherche commune

En dépit de l'appui apporté à la préparation des projets au cours de l'année 2009, un faible nombre de projets a été finalisé et financé (2 sur 22 intentions de projet). Ceci témoigne des difficultés à faire rédiger des projets correspondant aux critères du SNRA (pluridisciplinarité, pluri-institutionnalité, réponse à des enjeux prioritaires du développement).

L'accompagnement de la préparation de projets de recherche doit être poursuivi. La mise en place de la cellule d'animation scientifique doit permettre d'augmenter l'efficacité de ces appuis. De même, la mise en place d'appel d'offres compétitifs pilotés par le SNRA – à partir du FONAREST ou d'autres sources de financement – est nécessaire pour créer la dynamique attendue.

Au-delà de la nécessaire multidisciplinarité, le Conseil scientifique souhaite encourager des recherches innovantes permettant d'éclairer des enjeux majeurs du développement qui, du fait de leur forte transversalité ou du poids des routines institutionnelles, sont aujourd'hui trop peu pris en compte par la recherche agricole : on peut citer à titre d'exemple la sécurité alimentaire, la gestion du foncier, des territoires, des ressources naturelles et de l'environnement, l'approvisionnement des villes en produits agricoles ou animaux, les insécurités, les effets de la croissance urbaine et des projets pétroliers sur les systèmes

agricoles, les dynamiques frontalières, etc.. De telles recherches pourront aussi aider à l'élaboration des nouvelles politiques de l'Etat en milieu rural indispensables au développement.

5/ Réunion entre le Conseil scientifique, le bureau du SNRA et les représentants des institutions membres

Les conclusions des travaux du Conseil scientifique ont été aussitôt présentées et discutées, le mardi 17 novembre, lors de deux réunions successives, avec les membres du Bureau du SNRA, auxquels se sont joints les directions des institutions membres ou leurs représentants.

Le Conseil scientifique estime que les textes qui régissent les institutions du SNRA pourraient être révisés par un décret interministériel. Cependant, il n'est pas nécessaire d'attendre cette révision pour continuer la mise en place du SNRA telle qu'elle est proposée actuellement ; rien dans les textes actuels ne s'oppose à cette mise en place.

Ainsi, le Conseil scientifique mandate le Bureau pour la mise en place rapide de la cellule d'animation du SNRA. Cela suppose d'obtenir l'engagement des institutions membres à s'entendre entre elles pour mobiliser rapidement :

- un local fonctionnel (électricité, communications) ;
- un budget de fonctionnement (coût estimatif de 15 millions de Fcfa / an) ;
- un poste de cadre scientifique, pris en charge par l'institution d'origine.

Le Bureau devra compléter la fiche de poste dont la rédaction avait été commencée (termes de références, conditions particulières). Il lui reviendra de susciter des candidatures et de les transmettre au Conseil scientifique, qui proposera un classement des candidats. L'animateur de la cellule sera nommé par le Bureau.

Les participants se sont engagés à mettre des fonds à la disponibilité du SNRA pour le fonctionnement de cette cellule de coordination et à mener ce processus à terme au cours du premier trimestre 2010.

3 Réunion sur l'état d'avancement projet CORUS 2 6167 Tchad

Le projet CORUS 2 n°6167 (septembre 2007 - septembre 2010) intitulé « *Croissance urbaine et dynamiques agricoles autour des villes de N'Djamena et de Moundou au Tchad* », est coordonné par Koussou Mian Oudanang (ITRAD) et Géraud Magrin (CIRAD). Ce projet, associant l'ITRAD, le Laboratoire de Recherches Zootechniques et Vétérinaires (LRZV), le Département de géographie de l'Université de N'Djamena et le CIRAD, vise à étudier l'impact des dynamiques de la demande urbaine sur les bassins de productions et sur la structuration des filières émergentes, leur contribution à l'approvisionnement de N'Djamena et de Moundou.

Cette seconde réunion après celle de novembre 2008, visait à faire le point sur la gestion du projet, les activités réalisés, les résultats obtenus et à préparer la mission d'évaluation à mi-parcours réalisée par André Guichaoua, sociologue et membre du comité des experts CORUS, du 22 au 26 novembre 2009.

La réunion de l'équipe (Koussou Miou Oudanang, Géraud Magrin, Gotlob Ngaressom et Michel Havard) le mercredi 18 novembre a permis de :

- élaborer un programme prévisionnel de la mission d'évaluation à mi-parcours ;
- discuter et finaliser le rapport scientifique à mi-parcours du projet ;
- et organiser les présentations des chercheurs, enseignants et étudiants pour la journée du jeudi 19 novembre.

Toutes les institutions partenaires du projet ont participé à la journée de présentation et de discussion des exposés des chercheurs, enseignants et étudiants du projet (Tableau 1). Cette journée, présidée par Michel Havard, a permis de discuter les présentations, de faire des propositions en vue de leur amélioration, et de retenir celles qui ont été présentées à la mission d'évaluation à mi-parcours.

Tableau 1. Participants à la réunion CORUS du 19 novembre 2009

Noms	Statut, Fonction, adresse	Thématique
Koussou Miou Oudanang		Coordonnateur projet
Magrin Géraud	CIRAD	Coordonnateur Nord
Djondang Koye	Directeur Scientifique, ITRAD	Systèmes de production
Ngaressom Gotlob	Université Ndjaména	Poisson frais Lac Tchad
Havard Michel	CIRAD, Yaoundé, Cameroun	Systèmes de production
Pabamé Sougnabé Nicolas	Chercheur, ITRAD, Ndjaména	Filière fruits
Mopaté	Chercheur, LRZV, Ndjaména	Filière porcs
Ndilkodje Beridabaye	Université d'Auvergne, France	Bitumage de la route Ndjaména Moundou
Issa Youssouf	Enseignant chercheur, IVSTA Abéché	Production traditionnelle et approvisionnement en poulets des villes de Ndjaména et Moundou
Madj-Ndevde Ratnan	Etudiante en 4^{ième} année, Géographie, Université Ndjaména	Analyse de la dynamique des systèmes de production maraîchère de la zone urbaine de Ndjaména
Tobde Aurélie	Zootechnicienne, LRZV	Approvisionnement et distribution à Ndjaména de poisson frais en provenance des rives sud du Lac Tchad
Abdel-Aziz Moussa Ahmat	Forestier, Etudiant de l'Université de Niamey, Niger	Les pêcheries sur les rives sud du Lac Tchad : caractéristiques et durabilité
Alladoumbaye Djingueïnabaye	Etudiant à l'ESTAF, Master II	Analyse des systèmes de production maraîchers périurbain de Ndjaména
Labnet Djonyahro	Etudiant en Master I, Technicien de recherche, ITRAD	Dynamique des approvisionnements de la ville de Ndjaména en fruits
Koumbrait Mbagogo	Doctorante, Université Gaston Berger Saint-Louis, Sénégal	Dynamique de l'approvisionnement de Ndjaména en vivriers et gestion foncière sur les rives sud du lac.
Wang-Yang Bouba	Etudiant 5^{ième} année, ESTAF	Dynamique des systèmes de production de production agricoles du maïs dans le bassin éloigné de Pala
Idriss Djamous	Etudiant 5^{ième} année, ESTAF	Dynamique des systèmes de production maraîchers dans les bassins urbains de Ndjaména
Kadjinan Cyrille	Etudiant en 4^{ième} année, Géographie, Université de Ndjaména	L'analyse des systèmes de production et des stratégies des producteurs de maïs au sud du lac Tchad. Cas de la sous-préfecture de Karal

Légende : En gras, les participants qui ont fait des présentations de leurs travaux

ESTAF Ecole Supérieure des Sciences Agricoles et Forestières

LRZV Laboratoire de Recherche Zootechnique et Vétérinaire

ITRAD Institution Tchadien de Recherche Agricole

CIRAD Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

4 Formation Access

A la demande du PRASAC et du SNRA, trois journées de formation sur Access ont été organisées pour Ali Mahamat Nour et Daoud Borgoto, agents du PRASAC et Naibei Mbaïbardoum Nathan, agent de la Communauté des amis de l'Informatique pour le Développement (CAID) et qui est chargé de la base de données des chercheurs et projets du SNRA. Christian Feau, ATD, conseiller technique du directeur général de l'ITRAD, a participé à la journée de formation du 21 novembre.

Les objectifs de ces journées étaient de permettre aux participants de pouvoir créer et gérer un annuaire des chercheurs et enseignants chercheurs du PRASAC sous Access, de prendre en main les bases de données existantes sur les références de la production scientifique du PRASAC et les étudiants et stagiaires accueillis par le PRASAC, et d'améliorer la base de données des chercheurs et des projets de recherche du SNRA.

Toutes ces bases de données étant conçues sur le même principe, il a été retenu pour cette formation, de définir et suivre sur ces trois journées toutes les étapes aboutissant à la création d'un annuaire des chercheurs :

1. Stockage des données et informations

- Création des tables : types de champs (numérique, texte, mémo, objet ole), listes déroulantes, etc.

Identification personne			
Nom du champ		Type de données	Description
N°Identification		NuméroAuto	
NomEtPrenom		Texte	Nom et prénom de la personne
Statut		Texte	Statut de la personne : chercheur, Ingénieur de Recherche, Professeur
Fonction		Texte	Fonction dans la structure : chef de programme, Directeur de département, etc..
Organisme		Texte	Organisme d'appartenance, structure de rattachement
Pays		Texte	
Expertise		Texte	Expertises
AdresseProfessionnelle		Mémo	
EMail		Texte	Adresse E_Mail
Téléphone		Texte	Numéro de téléphone
Photo		Objet OLE	Photo en 4 x 4
Diplome		Texte	Diplôme le plus élevé obtenu
Université		Texte	Université ou le diplôme a été obtenu
Discipline		Texte	Discipline pour l'obtention du diplôme
Année		Numérique	Année d'obtention du diplôme

Figure 2. Proposition de champs pour l'annuaire PRASAC

Pour finaliser l'annuaire, Ali Mahamat Nour et Daoud Borgoto, devront discuter avec le Directeur Général et le coordonnateur scientifique du PRASAC pour définir avec précision tous les champs, c'est-à-dire toutes les informations sur les chercheurs et enseignants, qu'ils souhaitent renseigner, en complétant et modifiant la proposition de la figure 2.

- Relations entre les tables : schéma conceptuel

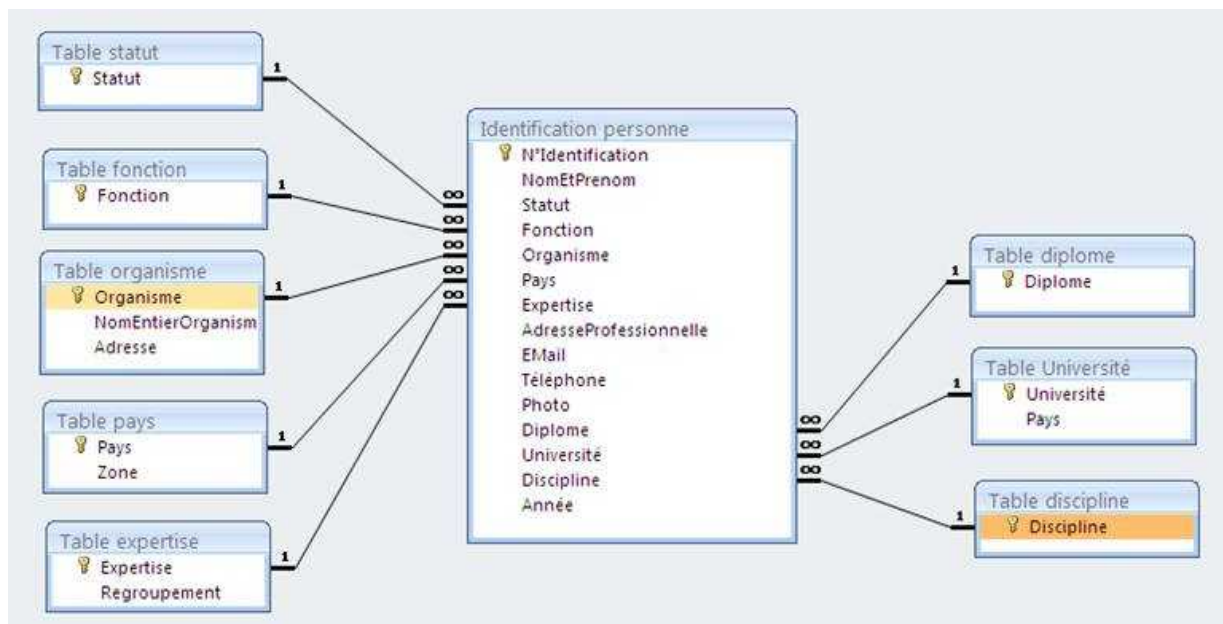


Figure 3. Les relations entre les tables de la base de données « Annuaire PRASAC »

- Relations entre fichier Access : tables liées, importation de tables.

2. Saisies des données, et présentation de résultats à l'écran

- Formulaires, sous-formulaires (Onglets) ;

Le formulaire de saisie des données de l'annuaire est divisé en deux onglets : « Relations » et « Identification personne ». L'onglet « Identification personne » est actuellement sélectionné. Le formulaire contient plusieurs champs de saisie :

- Nom et Prénom :** HAVARD Michel
- Statut :** Chercheur
- Fonction :** Chercheur
- Organisme :** CIRAD
- Pays :** France
- Adresse Professionnelle :** CIRAD, BP 2572, Yaoundé, Cameroun
- E-Mail :** michel.havard@cirad.fr
- Téléphone :** 00 237 99 53 55 23
- Expertises :** (liste déroulante)
- Diplôme :** DEA
- Université :** FUSAGx
- Discipline :** Agronomie
- Année :** 1997

Une photo de profil de Michel Havard est affichée à droite du formulaire.

Figure 4. Formulaire de saisie des données de l'annuaire

3. Tri, analyse, recombinaison des données, etc.

- Requêtes simples, analyse croisée, formules et fonctions

4. Présentation des résultats des tris, analyses et calculs :

- Etats et sous-états : Liste des chercheurs par ordre alphabétique, par pays, etc. Présentation sous forme d'un annuaire, statistiques (répartition diplômes, etc.)

ET Identification

Page 1

Nom et Prenom: HAVARD Michel

Statut: Chercheur

Fonction: Chercheur

Organisme: CIRAD

Pays: France

Adresse: CIRAD
BP 2572
Yaoundé
Cameroun

EMail: michel.havard@cirad.fr

Téléphone: 00 237 99 53 55 23

Diplome: DEA

Université: FUSAGx

Discipline: Agronomie

Année: 1997

Figure 5. Présentation des données de l'annuaire dans un état.

- Graphiques dans les formulaires et les états exemple d'un graphique sur l'âge des personnes de l'annuaire avec les possibilités de série (sexe, diplôme), et de tri selon les pays, les programmes de recherche, etc.

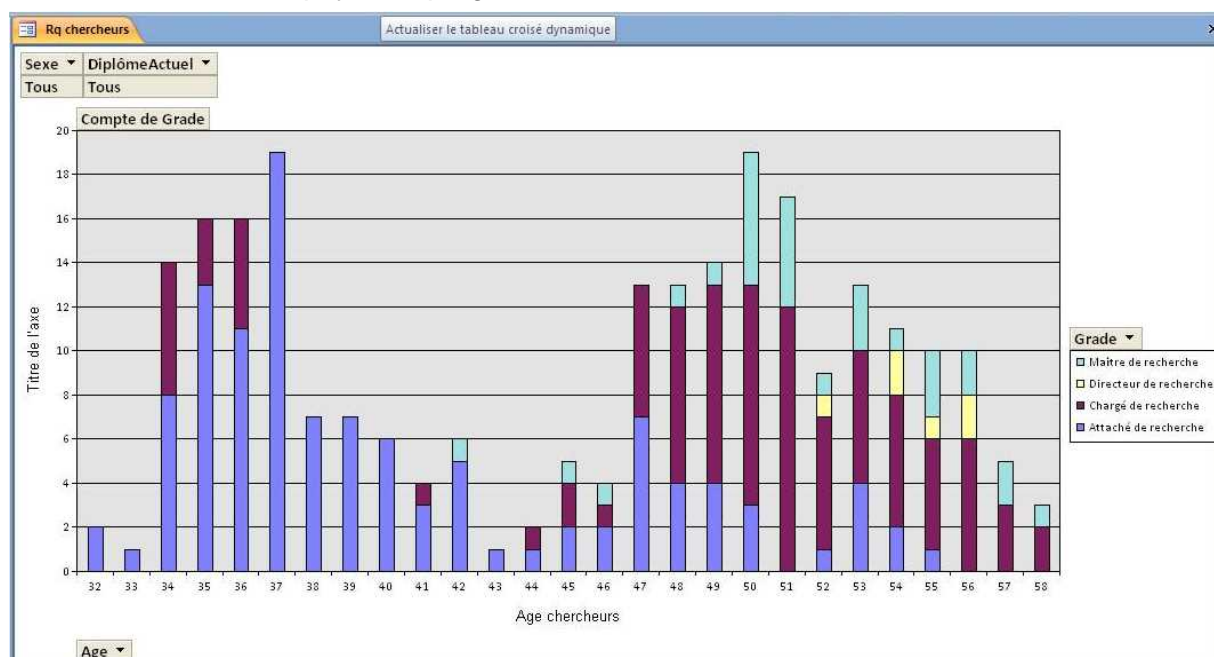


Figure 6. Représentation graphique des âges des chercheurs selon les grades.

Ces trois journées ont permis d'aborder toutes les étapes de l'élaboration d'un annuaire de chercheurs, mais le temps a été insuffisant pour le finaliser. Cependant, les participants maîtrisent suffisamment Access pour continuer à travailler seuls sur leurs bases de données. Ils pourront contacter par mail le formateur quand ils rencontreront des difficultés.

5 Conclusion

Le programme de la mission s'est déroulé dans de bonnes conditions.

En 2009, les activités du projet CORUS, associant des étudiants, ont porté sur les zones périurbaines de Moundou et de N'Djamena, et sur les bassins de production du Lac Tchad et de la zone de Pala. Les journées des 18 au 20 novembre 2009 ont permis de préparer la mission d'évaluation à mi-parcours du projet qui a eu lieu du 22 au 27 novembre.

Lors de sa quatrième réunion, le Conseil scientifique a exprimé sa préoccupation quant à la situation du SNRA, malgré un niveau d'activité satisfaisant en 2009. La pérennité du SNRA est questionnée. Elle dépendra donc des décisions et des actes à mettre en œuvre dans les prochains mois pour en assurer la viabilité. Dans cette optique, les membres du Bureau du SNRA et les directions des institutions membres ou leurs représentants ont pris des engagements pour une dynamisation rapide des activités du SNRA.

Les trois jours de formation sur Access ont permis de présenter toutes les étapes de création, d'utilisation et de gestion d'un annuaire sous Access, mais n'ont pas été suffisants pour finaliser la base de données. Les participants du PRASAC à cette formation sont chargés de cette finalisation qui nécessite aussi de discuter avec le Directeur Général du PRASAC et le coordonnateur scientifique pour retenir les informations qui seront renseignées dans cet annuaire.

6 Calendrier de la mission

Vendredi 13 novembre

- Voyage Yaoundé-Douala

Samedi 14 novembre :

- Voyage Douala- Ndjaména

Dimanche 15 novembre : PRASAC et SNRA

- Formation Access : Ali Mahamat Nour et Daoud Borgoto (Prasac), Naibei Mbaïbardoum Nathan, Communauté des amis de l'Informatique pour le Développement (CAID), chargé de la base de données des chercheurs et projets du SNRA

Lundi 16 et mardi 17 novembre : SNRA Tchad

- Réunion du Conseil scientifique

Mercredi 18 novembre : projet Corus

- Réunion de préparation de la mission d'évaluation : Koussou Miou Oudanang, Gotlob Ngaressom, Magrin Geraud, Havard Michel
- Discussion sur le rapport scientifique à mi-parcours

Jeudi 19 novembre : projet CORUS

- Exposés de présentation des travaux du projet

Vendredi 20 novembre

- Entretien avec Djondang Koye, Directeur Scientifique ITRAD
- Entretien avec Seiny Boukar Lamine, Directeur Général du PRASAC
- Travail avec les étudiants du projet CORUS en vue de la journée du mardi 24 novembre consacrée aux exposés devant la mission d'évaluation à mi-parcours

Samedi 21 et dimanche 22 novembre : PRASAC et SNRA

- Suite formation sur Access : Ali Mahamat Nour et Daoud Borgoto (Prasac), Nathan (SNRA), Christian Feau (ITRAD)

Lundi 23 novembre : PRASAC

- Philippe Boumard, Coordonnateur Scientifique,
- Ali Mahamat Nour et Daoud Borgoto

Mardi 24 novembre

- Voyage Ndjaména – Douala - Yaoundé